CHALKIE

Lógica de Programação

Aprende a pensar como um programador

O que vamos aprender

- Entender o que é um algoritmo e como ele ajuda no dia a dia
- Dar instruções claras e em ordem correta
- Dividir tarefas grandes em partes pequenas
- Corrigir erros em sequências simples

CHALKIE

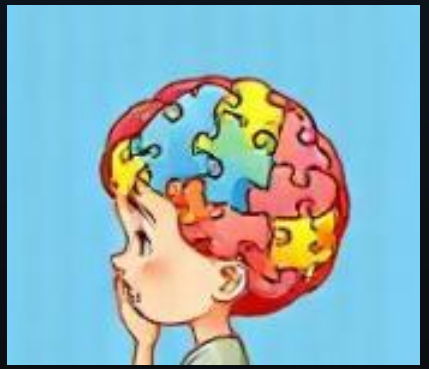
Palavras Importantes

Algoritmo

Sequência de passos para resolver um problema.

Sequência

A ordem certa em que as coisas devem acontecer.



Pensamento Computacional

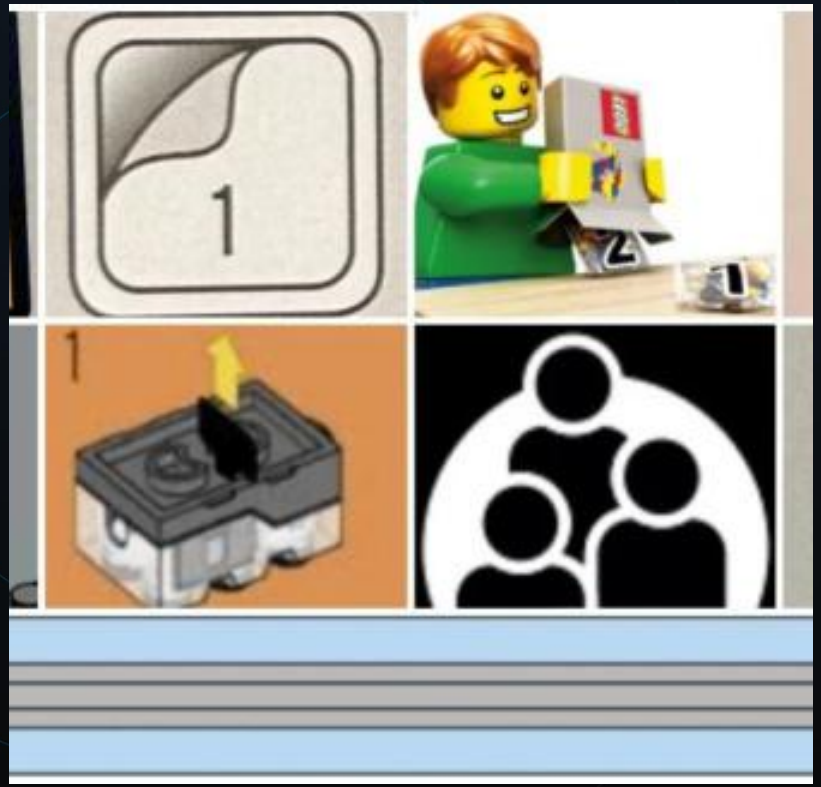
Pense como um PC: em

Depuração

Encontrar e corrigir erros em uma sequência.

CHALKIE

O que é um algoritmo?



Um plano passo a passo

Um algoritmo é como uma receita: instruções claras em ordem.

No nosso dia a dia

Usamos algoritmos para atravessar a rua, fazer lanches ou arrumar a mochila.

No computador

Programas seguem algoritmos para funcionar.

CHALKIE

Como dar boas instruções

Seja claro

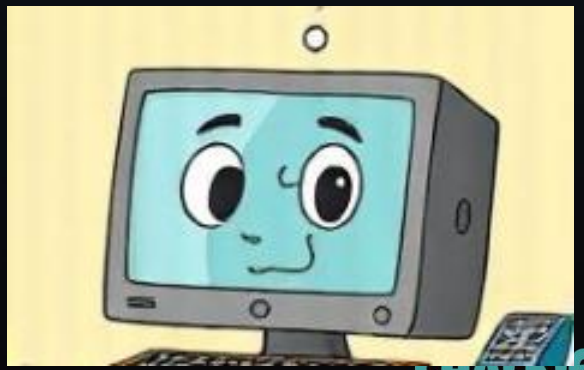
Diga exatamente o que fazer. Em vez de 'põe algo', diga 'põe pasta de dentes'.

Ordem certa

A sequência importa: ligue a torneira antes de molhar a escova.

Sem saltos

Não pule passos. O computador não adivinha o que você pensa.



Exemplo: Escovar os dentes

Qual é o primeiro passo para transformar uma tarefa em algoritmo?

Se misturarmos a ordem, pode dar errado! Por exemplo, escovar antes de por pasta não é eficaz.

CHALKIE

Pensamento Computacional

Dividir para conquistar

Tarefas grandes viram partes pequenas.

Exemplo: Arrumar a mochila

1. Pegar os livros
2. Verificar o caderno de matemática
3. Colocar o lanche
4. Fechar o zíper

Tudo organizado, nada esquecido!

Blocos de Código Simples

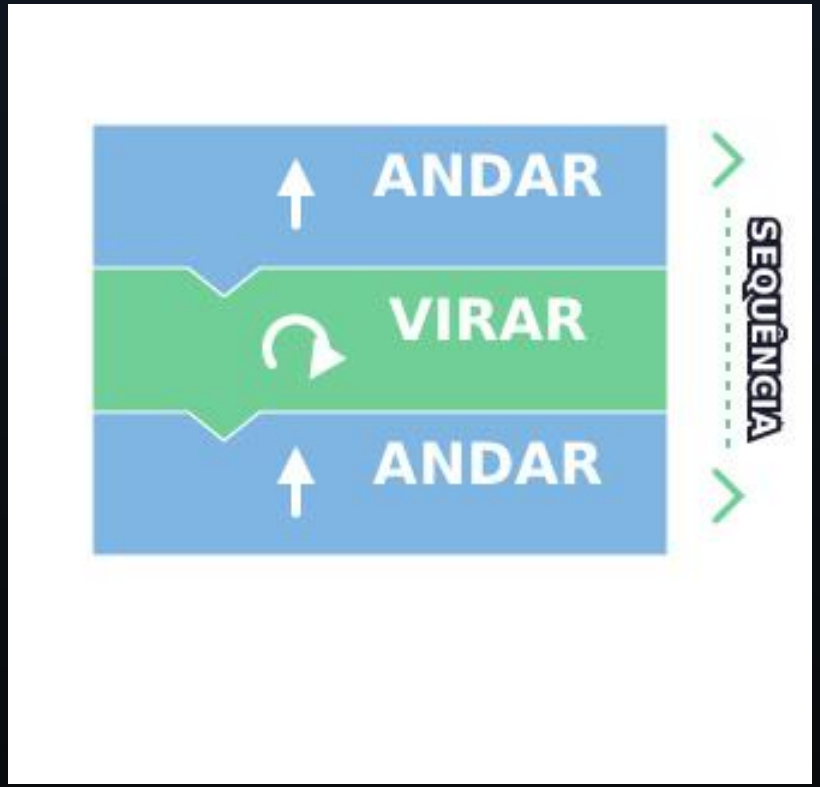
Programar com blocos

Em jogos, usamos blocos coloridos para dizer ao personagem o que fazer.

Exemplo: Mover um personagem

1. [Bloco: Andar para frente]
2. [Bloco: Virar à direita]
3. [Bloco: Andar para frente]

Cada bloco é um passo. Juntos, formam um caminho!



CHALKIE

Qual é a ordem correta?

Respostas no próximo slide...

Ordene corretamente os passos para lavar as mãos, seguindo a sequência lógica de ação.

Molhar as mãos

Enxaguar e secar

Esfregar por 20 segundos

Passar sabão

CHALKIE

Qual é a ordem correta? 🥚

Ordene corretamente os passos para lavar as mãos, seguindo a sequência lógica de ação.

Molhar as mãos	1.
Passar sabão	2.
Esfregar por 20 segundos	3.
Enxaguar e secar	4.

CHALKIE

Revisão e Correção

Encontrar erros

Erros na sequência são 'bugs'.

Como corrigir

1. Ler com calma
2. Testar mentalmente
3. Achar o erro

Exemplo

"Guardar a escova antes de escovar" está errado. Corrija trocando a ordem.

CHALKIE